Intern hal Application No

PCT/CH2004/000439 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K38/22 C07K14/575 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** $\begin{array}{ll} \text{Minimum documentation search\'ed} & \text{(classification system followed by classification symbols)} \\ IPC & 7 & A61K & C07K \end{array}$ Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data, WPI Data, EMBL, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° Relevant to claim No. WO 03/046145 A (PURINSTEIN ISDAEL

	X	WO 03/046145 A (RUBINSTEIN ISRAEL; TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF (US);	1,3, 7-10,12	
		ONYUKSEL HAYAT) 5 June 2003 (2003-06-05)	•	
l		page 1, lines 20,21 page 15, lines 5-15		
l		page 39, line 12 page 57, line 5		
	Α	page 37, Time 3	11	
1	x	WO 03/045330 A (RUBINSTEIN ISRAEL;	1 2	
	^	TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF (US);	1,3, 7-10,12	
		ONYUKSEL HAYAT) 5 June 2003 (2003-06-05)	•	
		page 1, lines 19-21 page 19, lines 21-28		
		page 21, lines 21,22	+,0	
	A	page 39, lines 14-18	11	
	, ,			
		-/		
	X Furt	ner documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in	n annex.	

Patent family members are listed in annex.
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of mailing of the international search report
1 5. 03. 05
Authorized officer Barnas, C

Internation Application No
PCT/CH2004/000439

		101/01/200	14/000439
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to daim No.
X	WO 02/43746 A (MONDOBIOTECH SA; BLOCK LUTZ HENNING (DE)) 6 June 2002 (2002-06-06) SEQ ID NO: 4 page 6, lines 12-14 claim 1		1,3,6-8, 12
A	ALSURO MIYATA ET AL: "ISOLATION OF A NEUROPEPTIDE CORRESPONDING TO THE N-TERMINAL 27 RESIDUES OF THE PITUITARY ADENYLATE CYCLASE ACTIVATING POLYPEPTIDE WITH 38 RESIDUES (PACAP38)" BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC. ORLANDO, FL, US, vol. 170, no. 2, 31 July 1990 (1990-07-31), pages 643-648, XP000138019 ISSN: 0006-291X figure 3		1,3,6-12
·		: .	·

International application No.
PCT/CH2004/000439

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)	
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reason	s:
1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:	
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to suan extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:	ch.
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a	1).
Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)	
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:	
See supplemental sheet	ļ
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers searchable claims.	ગ્રા
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.	nt
As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search rep covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:	ort
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1, 3 (whole), 6-12 (partly)	is
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.	

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 3 (in full), 6-12 (in part)

Use as per claim 1, the stated substance being a peptide or polypeptide as described in claims 1, 3 and 6(i).

2. Claims 4 (in full), 6-12 (in part)

Use as per claim 1, the stated substance being a peptide or polypeptide as described in claims 4 and 6(ii) to (iv).

3. Claims 2, 5 (in full), 6-12 (in part)

Use as per claim 1, the stated substance being a peptide or polypeptide as described in claims 2, 5 and 6(v)(vi).

4. Claims 6-12 (in part)

Use as per claim 1, the stated substance being a peptide or polypeptide as described in claim 6(vii) to (xi).

Information on patent family members

Internation No
PCT/CH2004/000439

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03046145	Α	05-06-2003	US AU WO	2002114829 A1 2002359511 A1 03046145 A2	22-08-2002 10-06-2003 05-06-2003
WO 03045330	A	05-06-2003	US AU CA EP WO US	2002115609 A1 2002364704 A1 2468582 A1 1461000 A2 03045330 A2 2005025819 A1	22-08-2002 10-06-2003 05-06-2003 29-09-2004 05-06-2003 03-02-2005
WO 0243746	A	06-06-2002	AU CA CN WO EP JP US	2072002 A 2428552 A1 1487952 A 0243746 A2 1337557 A2 2004514697 T 2004063631 A1	11-06-2002 06-06-2002 07-04-2004 06-06-2002 27-08-2003 20-05-2004 01-04-2004



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61K38/22 C07K14/575

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikatlonssystem und Klassifikatlonssymbole) IPK 7 A61K C07K

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evti. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data, WPI Data, EMBL, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	1,3, 7-10,12	
X	WO 03/046145 A (RUBINSTEIN ISRAEL; TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF (US); ONYUKSEL HAYAT) 5. Juni 2003 (2003-06-05) Seite 1, Zeilen 20,21 Seite 15, Zeilen 5-15 Seite 39, Zeile 12 Seite 57, Zeile 5		
Ą	Serve 57, Zerre 5	11	
X	WO 03/045330 A (RUBINSTEIN ISRAEL; TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF (US); ONYUKSEL HAYAT) 5. Juni 2003 (2003-06-05) Seite 1, Zeilen 19-21 Seite 19, Zeilen 21-28	1,3, 7-10,12	
A	Seite 21, Zeilen 21,22 Seite 39, Zeilen 14-18	11	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldectatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren ande ren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
26. November 2004	1 5. 03. 05
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fex: (+31-70) 340-3016	Barnas, C

T/CH2004/000439

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	nden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/43746 A (MONDOBIOTECH SA; BLOCK LUTZ HENNING (DE)) 6. Juni 2002 (2002-06-06) SEQ ID NO: 4 Seite 6, Zeilen 12-14 Anspruch 1		1,3,6-8, 12
A	ALSURO MIYATA ET AL: "ISOLATION OF A NEUROPEPTIDE CORRESPONDING TO THE N-TERMINAL 27 RESIDUES OF THE PITUITARY ADENYLATE CYCLASE ACTIVATING POLYPEPTIDE WITH 38 RESIDUES (PACAP38)" BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC. ORLANDO, FL, US, Bd. 170, Nr. 2, 31. Juli 1990 (1990-07-31), Seiten 643-648, XPO00138019 ISSN: 0006-291X Abbildung 3		1,3,6-12

nternationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000439

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche keln Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1, 3 (ganz), 6-12 (teilweise)
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 3 (ganz), 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspuch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 1, 3 und 6(i) beschrieben.

2. Ansprüche: 4 (ganz), 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspuch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 4, 6(ii)-(iv) beschrieben.

3. Ansprüche: 2, 5 (ganz), 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspuch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 2, 5, 6(v)(vi) beschrieben.

4. Ansprüche: 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspuch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 6(vii)-(xi) beschrieben.

Internationales Aktenzeichen
T/CH2004/000439

	Recherchenbericht artes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO	03046145	Α	05-06-2003	US AU WO	2002114829 A1 2002359511 A1 03046145 A2	22-08-2002 10-06-2003 05-06-2003
WO	03045330	A	05-06-2003	US AU CA EP WO US	2002115609 A1 2002364704 A1 2468582 A1 1461000 A2 03045330 A2 2005025819 A1	22-08-2002 10-06-2003 05-06-2003 29-09-2004 05-06-2003 03-02-2005
WO	0243746	A	06-06-2002	AU CA CN WO EP JP US	2072002 A 2428552 A1 1487952 A 0243746 A2 1337557 A2 2004514697 T 2004063631 A1	11-06-2002 06-06-2002 07-04-2004 06-06-2002 27-08-2003 20-05-2004 01-04-2004